

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/017372 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16B 7/18**,  
23/00, B25B 15/00

(74) Anwälte: **HIEBSCH, Gerhard, F. usw.**; Hiebsch  
Behrmann, Heinrich-Weber-Platz 1, 78224 Singen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008482**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. Juli 2004 (29.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
203 12 075.2 5. August 2003 (05.08.2003) **DE**

(71) Anmelder und

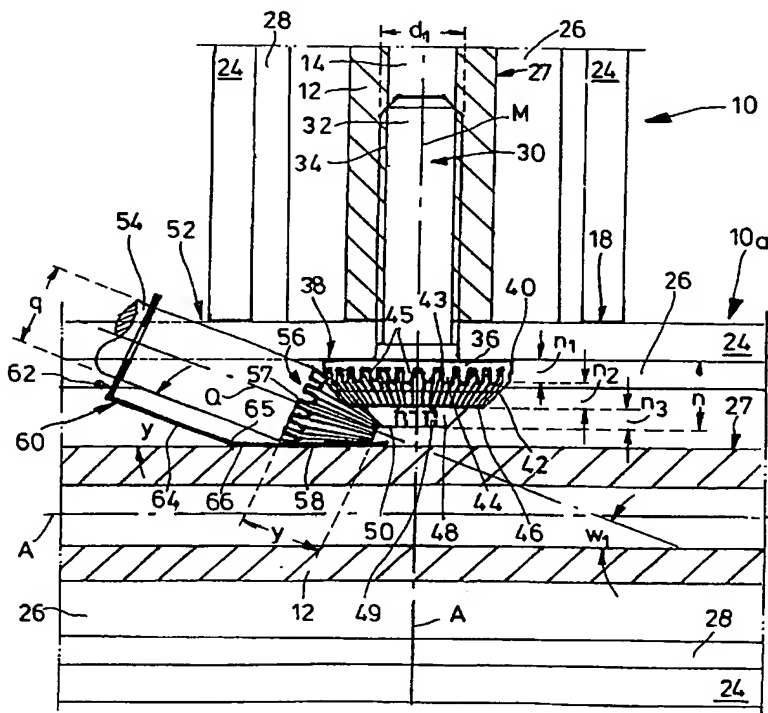
(72) Erfinder: **STAUSS, Ulrich [DE/DE]**; Oberndorfer Str. 13,  
78628 Rottweil (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE COMPRISING TWO HOLLOW PROFILES THAT ARE HELD TOGETHER BY MEANS OF A CONNECTING SCREW, AND CORRESPONDING TOOL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG MIT ZWEI DURCH EINE VERBINDUNGSSCHRAUBE ZUSAMMENGEHALTENEN HOHLPROFILIEN SOWIE WERKZEUG DAZU



(57) Abstract: Disclosed is a device comprising two hollow profiles (10, 10<sub>a</sub>) which are arranged approximately at a right angle from each other and each of which is provided with a profiling channel (14) that extends parallel to the longitudinal axis (A) of the profile and an undercut longitudinal groove (22) in at least one lateral face (20) of the profile, said longitudinal groove (22) extending parallel to the profiling channel (14). The two hollow profiles (10, 10<sub>a</sub>) are held together by means of a connecting screw (30, 30<sub>a</sub>) whose shaft (32) engages into the profiling channel (14) of one hollow profile (10) and whose screw head (36) is mounted within an undercut longitudinal groove (22) of the other hollow profile (10<sub>a</sub>). The periphery of the screw head (36) is provided with grooves or notches (43) that run on planes extending from the longitudinal axis (M) of the shaft while forming ribs (44) therebetween. The screw head tapers (36) in a conical manner towards a head surface (50) located away from the shaft (32). The wall surface (42) that is inclined at an angle (w) relative to the longitudinal axis (M) of the shaft is provided with the

grooves or notches (43) or the ribs (44).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/017372 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

**(57) Zusammenfassung:** Bei einer Vorrichtung mit zwei etwa im rechten Winkel zueinander angeordneten Hohlprofilen (10, 10<sub>a</sub>), deren jedes einen zu seiner Profillängsachse (A) parallelen Profilkanal (14) sowie in zumindest einer Profilseitenfläche (20) eine zum Profilkanal (14) parallele hinterschnittene Längsnut (22) aufweist, sind die beiden Hohlprofile (10, 10<sub>a</sub>) durch eine Verbindungsschraube (30, 30<sub>a</sub>) zusammengehalten, deren Schaft (32) in den Profilkanal (14) des einen Hohlprofils (10) eingreift und deren Schraubenkopf (36) in einer hinterschnittenen Längsnut (22) des anderen Hohlprofils (10<sub>a</sub>) lagert. Der Schraubenkopf (36) ist an seinem Umfang mit Nuten bzw. Kerben (43) versehen, welche in von der Schaftlängsachse (M) ausgehenden Ebenen verlaufen und zwischen sich Rippen (44) bilden. Zudem verjüngt sich der Schraubenkopf (36) zu einer vom Schaft (32) fernen Kopffläche (50) hin konisch, und diese in einem Winkel ( $w$ ) zur Schaftlängsachse (M) geneigte Wandfläche (42) ist mit den Nuten oder Kerben (43) bzw. den Rippen (44) versehen.